2) (B) est un alcool, puisque (A) est de la même famille que (B) alors (A) est un alcool isomère de (B).
(C) et (E) résultent de l'oxydation ménagée de (A) ; (E) est acide carboxylique, donc (C) est un aldéhyde si l'oxydation de (A) se fait en deux étapes et par suite (A) est un alcool primaire ramifié (car (E) est ramifié).
(C) et (D) sont deux isomères, donc de même formule brute, puisque (D) donne un test négatif avec le réactif de SCHIFF et un test positif avec la 2,4 – DNPH alors (D) est une cétone.

Composé	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Fonction chimique	alcool	alcool	aldéhyde	cétone	Acide carboxylique
Formule brute	$C_4H_{10}O$	$C_4H_{10}O$	C_4H_8O	C_4H_8O	$C_4H_8O_2$

Les formules semi – développée sont :

- (B) : $CH_3 - \underset{\displaystyle OH}{\underset{|}{CH}} - CH_2 - CH_3$
- (A) : $CH_3 - \underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}} - CH_2 - CH_2 - OH$
- (C) : $CH_3 - \underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}} - CH_2 - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - H$
- (D) : $CH_3 - \underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}} - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - CH_3$

3) La réaction qui donne (D) à partir de (B) est une oxydation ménagée.
4)
a) $C_4H_{10}O_{(liq)} + 6O_{2(g)} \rightarrow 5H_2O_{(g)} + 4(CO_2)_{(g)}$ (1).

Qarray.tn -Agra Blech- Qarray.tn